

Säkerhetsdatablad

1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

1.1 Produktbeteckning

Materialnamn:	Jet A1 (petroleum) CAS 8008-20-6
REACH registreringsnummer:	01-2119485517-27
Synonymer:	Jet A1, flygbränsle, fotogen

1.2 Användningsområde

Produktanvändning: Bränsle anpassat till flygplan.
Distribution av ämnet, industriell
Tillberedning och (om)förpackning av ämnet och dess blandningar, industriell
Användning som bränsle, industriell
Användning som bränsle, yrkesmässig

Användningsområden som råds emot: Användningsområden som ej är registrerade och riskbedömda.

1.3 Kontaktuppgifter

Tillverkare/Leverantör: St1 Refinery AB
Box 8889
402 72 Göteborg, Sverige

Telefon: +46 (0) 31 744 6000

E-mail kontakt för säkerhetsdatablad: bransle@st1.se eller Supply-Sweden@st1.se

Nödtelefonnummer: 112 SOS Alarm, Giftinformationscentralen: +46 (0)8 331231
(vardagar kl09-17)

2. FARLIGA EGENSKAPER

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition: Ämne

Förordning (EG) No 1272/2008 (CLP)	
Riskklasser/Riskkategorier	Riskangivelser
Brandfarliga vätskor, Kategori 3	H226
Fara vid aspiration, Kategori 1	H304

Säkerhetsdatablad

Frätande eller irriterande på huden, kategori 2	H315
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering, kategori 3, narkotiska effekter.	H336
Kroniska risker för vattenmiljön, kategori 2	H411

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning i enlighet med förordning (EG) nr. 1272/2008

Symboler:



Signalord:

Fara

CLP riskangivelser:

FYSISKA RISKER:

H226: Brandfarlig vätska och ånga

HÄLSORISKER:

H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna

H315: Irriterar huden

H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

MILJÖFAROR:

H411: Giftig för vattenlevande organismer med långtidseffekter

CLP skyddsangivelser:

SKYDDSANGIVELSER:

P102

FÖREBYGGANDE:

P210, P233, P240, P241, P242, P243, P261, P264, P271, P273, P280

ÅTGÄRDER:

P301+P310, P302+P352, P303+P361+P353, P304+P340, P312, P331, P332+P313, P362+P364, P391

FÖRVARING:

P403+P235, P403+P233, P405

Säkerhetsdatablad

AVFALL:
P501

2.3 Andra risker

Hälsorisker: Svagt irriterande för andningssystemet.

Säkerhetsrisker: Vätska avdunstar snabbt och kan antändas, vilket medför en explosionsartad brand eller en explosion i ett slutet utrymme. Ångor i övre delen av tankar och behållare kan antändas och explodera vid temperaturer som överstiger självantändningstemperaturen, vid halter i gasfasen inom det antändbara området. Brandfarligt. Elektrostatiska laddningar kan uppstå under hantering. Elektrostatiska urladdningar utgör en brandrisk. Kan antändas på ytan vid temperaturer över självantändningstemperatur.

Övrig information: Denna produkt är endast avsedd för hantering i slutna system.

3. SAMMANSÄTTNING/ÄMNEAS KLASSIFICERING

3.1 Ämne

CAS nr: 8008-20-6

Produktbeskrivning : Sammansatt blandning av kolväten bestående av paraffiner, cykloparaffiner, aromatiska och olefiniska kolväten, främst C9 till C16.

Produkten är inte en blandning enligt förordningen 1907/2006/EG.

Beståndsdelar

Klassificering av komponenter enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Ingående ämnen	CAS nr.	EINECS	REACH registreringsnummer	Konc. vol %
Fotogen	8008-20-6	232-366-4	01-2119485517-27	100 %

Ingående ämnen	Riskklass och kategori	Riskangivelser
Fotogen	Flam. Gas, 1; Press. Gas, Liq. Gas; Flam. Liq., 3; Skin Corr., 2; Asp. Tox., 1; STOT SE, 3; Aquatic Chronic, 2	H226; H304; H315; H336; H411

Säkerhetsdatablad

Klassificering av komponenter enligt 67/548/EEG

Ingående ämnen	CAS nr.	EINECS	REACH registreringsnummer	Konc. vol %
Fotogen	8008-20-6	232-366-4	01-2119485517-27	<= 100,0%

3.2 Blandningar: Ej tillämpligt.

4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

4.1 Beskrivning av första hjälpen

Inandning: Se till att den skadade får frisk luft. Om den skadade inte återhämtar sig snabbt, ombesörj transport till närmaste sjukhus för ytterligare behandling.

Hudkontakt: Ta av kontaminerade kläder. Skölj omedelbart av huden med stora mängder vatten i minst 15 minuter och tvätta därefter med tvål och vatten om detta finns till hands. Ombesörj transport till närmaste sjukhus för vidare behandling om huden blir röd, svullnar, smärtar och/eller om blåsor uppstår.

Ögonkontakt: Skölj ögonen med vatten samtidigt som du håller ögonlocken öppna. Vila ögonen under 30 minuter. Vid fortsatta besvär, t.ex. rodnad, brännande smärta, suddigt seende eller svullnad, besök närmaste sjukhus för ytterligare behandling.

Förtäring: Framkalla inte kräkning om substansen sväljs: ombesörj transport till närmaste sjukhus för vidare behandling. Håll huvudet under höftnivå för att undvika aspiration om kräkning uppstår spontant. Om något av följande fördröjda tecken och symtom visar sig inom de följande 6 timmarna ordnas transport till närmaste sjukhus: feber över 38,3 °C, andfåddhet, tryck över bröstet, ihållande hosta eller väsende andning. Ge ingenting via munnen.

4.2 Viktigaste symptom/effekter, akuta och fördröjda

Hostningar, kvävning, rosslingar, andningssvårigheter, tryck över bröstet, andfåddhet och/eller feber kan vara tecken och symtom på att material har tagit sig ner i lungorna. Effekter på andningsorganen kan vara fördröjda upp till flera timmar efter exponering. En brännande känsla, rödhet, svullnad och/eller blåsor kan vara tecken och symtom på hudirritation. Inandning av högkoncentrerad ånga kan orsaka depression i centrala nervsystemet (CNS) som resulterar i yrsel, omtöcknat medvetande, huvudvärk, illamående

Säkerhetsdatablad

och koordinationsförlust. Fortsatt inandning kan leda till medvetslöshet och död.

4.3 Anvisning om att omedelbar medicinsk vård och specialbehandling behövs Behandla symptomen.

5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

Se till att all personal utom larmpersonalen utrymmer brandområdet.

5.1 Släckmedel: Skum, vattenspray eller dimma. Pulver, koldioxid, sand eller jord kan användas till mindre bränder

Olämpligt släckmedel: Använd inte vatten i samlad stråle.

5.2 Speciella faror som kan uppstå av ämnet eller blandningen: Vid förbränning kan bildas bl.a. en komplex blandning av luftburna fasta och vätskeformiga partiklar och gaser (rök), kolmonoxid. Svaveloxider. Oidentifierade organiska och oorganiska föreningar. Flyter och kan ansamlas på vattenytan. Brandfarliga ångor kan bildas även vid temperaturer under flampunkten. Ångan är tyngre än luft, sprids längs marken och kan antändas på annan plats.

5.3 Råd till brandpersonal: Bär heltäckande skyddsklädsel och ett slutet andningssystem.

Övriga råd: Behållare i närheten av brand bör flyttas eller kylas med vatten. Avlägsna om möjligt behållarna från riskområdet. Om branden ej kan släckas är den enda utvägen att genast evakuera.

6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Undvik kontakt med spill eller utsläpp. Mer information om hur du väljer personlig skyddsutrustning finns i säkerhetsbladet, kapitel 8. Se kapitel 13 för information om bortskaffning. Följ alla relevanta lokala och internationella bestämmelser. Utrym området på all personal som inte är absolut nödvändig. Ventilera nedspillda utrymmen grundligt.

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och procedurer i nödsituationer: Andas inte in rök eller ånga. Använd inte elektrisk utrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder: Täpp till läckor om detta är möjligt utan personliga risker. Avlägsna alla tänkbara antändningskällor i närområdet. Använd lämplig uppsamling för att undvika miljöföroreningar. Hindra ämnet från att sprida sig eller komma in i avlopp, diken eller vattendrag genom att

Säkerhetsdatablad

	<p>använda sand, jord eller andra lämpliga barriärer. Försök att skingra ångorna eller rikta deras flöden till en säker plats, t.ex. genom att använda dimsprutare.</p> <p>Utför förebyggande åtgärder för att förhindra statiska urladdningar. Kontrollera att det finns elektrisk kontakt genom att ansluta och jorda all utrustning.</p>
6.3 Metoder och material för inneslutning och rengöring:	<p>För små vätskespill (< 1 fat), överföring på mekanisk väg till märkt förslutningsbar behållare för återvinning eller säker destruktion. Sug upp med bark, sågspån, sand eller ett absorptionsmedel och bortskaffa på ett säkert sätt. Ta bort kontaminerad jord och bortskaffa på ett säkert sätt. Lägg i en lämplig behållare med tydlig märkning, för bortskaffande eller återvinning i enlighet med lokala föreskrifter.</p> <p>Vid stora vätskespill (>1 fat), överföring på mekanisk väg till t.ex. slamsugare för återvinning eller säker destruktion. Spola inte bort rester med vatten. Sug upp med bark, sågspån, sand eller ett absorptionsmedel och bortskaffa säkert sätt. Ta bort kontaminerad jord och bortskaffa på ett säkert sätt. Lägg i en behållare med lämplig och tydlig märkning, för bortskaffande eller återvinning i enlighet med lokala bestämmelser.</p>
Övriga råd:	<p>Underrätta myndigheterna om allmänheten eller miljön utsätts för, eller sannolikt kommer att utsättas för, någon typ av exponering. Lokala myndigheter skall informeras om större spill inte kan samlas upp. Spill till havs ska hanteras i enlighet med MARPOL Annex 1 Regulation 26, där användande av Shipboard Oil Pollution Emergency Plan (SOPEP), krävs.</p>

7. HANTERING OCH LAGRING

Allmänna skyddsåtgärder:	<p>Undvik inandning av eller kontakt med materialet. Använd endast i områden med god ventilation. Tvätta dig noggrant efter hantering. Information om val av personlig skyddsutrustning finns i kapitel 8 i detta säkerhetsdatablad.</p> <p>Använd informationen i detta datablad som en parameter vid riskutvärdering av lokala förhållanden, som en hjälp att ta fram lämpliga åtgärder för säker hantering, förvaring och bortskaffande av detta material. Lufttorka förorenade kläder i ett välventilerat utrymme före tvätt. Förorenade läderartiklar, inklusive skor, kan inte renas och bör förstöras för att förhindra fortsatt användande. Bortskaffa alla förorenade trasor eller rengöringsmaterial på lämpligt sätt för att undvika brand.</p> <p>Använd punktutslag om det finns risk för inandning av ångor,</p>
---------------------------------	--

Säkerhetsdatablad

	<p>dimmor eller aerosoler. Förhindra spill. Använd aldrig munnen vid pipettering.</p> <p>Underhåll och tankning - Undvik inandning av ångor och hudkontakt.</p>
7.1 Försiktighetsåtgärder för säker hantering:	<p>Släck alla öppna lågor. Rökning förbjuden. Avlägsna alla antändningskällor. Undvik gnistor. Undvik att inandas ångor och/eller dimmor. Undvik långvarig eller upprepad kontakt med huden. Ät inte eller drick inte under hanteringen. Då produkten hanteras i fat, skall skyddsskor bäras och lämplig hanteringsutrustning användas. Ångan är tyngre än luft, sprids längs marken och kan antändas på annan plats. Jorda all utrustning. Elektrostatiska laddningar kan uppstå under hantering. Elektrostatiska urladdningar utgör en brandrisk.</p>
7.2 Villkor för säker förvaring, inklusive eventuella oförenligheter:	<p>Förvaring på fat och i små behållare: Fat kan staplas till maximal höjd av 3. Använd ordentligt märkta och förslutningsbara behållare. Vidtag lämpliga försiktighetsåtgärder när förseglade behållare öppnas, eftersom det kan byggas upp tryck vid lagring.</p> <p>Tankförvaring: Cisterner måste vara speciellt konstruerade för denna produkt. Förvaringstankar för stora volymer bör vara invallade. Placera tankar på avstånd från värme och andra antändningskällor. Ångan är tyngre än luft. Var observant på risken för ackumulering i schakt och slutna utrymmen. Gaser från tankar får inte släppas ut i atmosfären. Avdunstningsförluster under förvaring måste regleras av ett lämpligt gasåterföringssystem. Förvaringstankar för stora volymer bör vara invallade.</p>
7.3 Specifika slutanvändningar:	<p>Se kapitel 16 och/eller bilagorna för registrerade användningsområden enligt REACH.</p>
Övrig information:	<p>Säkerställ att alla lokala bestämmelser angående hantering och lagring följs. Exponering för denna produkt skall reduceras till minsta möjliga.</p>
Produktöverföring:	<p>Undvik stänk vid påfyllning. Vänta 2 minuter efter tankpåfyllning (av tankfordonstankar) innan luckor eller inspektionsluckor öppnas. Vänta 30 minuter efter tankpåfyllning (av stora lagringstankar) innan luckor eller inspektionsluckor öppnas. Håll behållarna förslutna när de inte används. Använd inte tryckluft för fyllning, lossning eller annan hantering.</p>
Rekommenderade material:	<p>För behållare eller behållarfoder, använd kolstål och lågt legeringsstål. Aluminium kan också användas för tillämpningar där det inte skapar en onödig brandfara. För behållarfoder, använd: Oplasticerad polyvinylklorid (U-PVC), Fluorpolymerer (PTFE),</p>

Säkerhetsdatablad

Polyvinylidenefluorid (PVDF), Polyetereterketon (PEEK), Polyamid (PA-11). För förseglingar och packningar, använd: Fluorelastomer (FKM), Viton A och Viton B, Nitrilbutadien (NBR), Buna-N. Som beläggingsmaterial (täckfärg), använd: High-build, aminhärdad epoxi.

Olämpliga material:

För behållare och behållarfoder, exempel på material som skall undvikas är: Polyetylen (PE, HDPE), Polypropylen (PP), Polymetyl methakrylat (PMMA), Akrylonitril butadien styren (ABS). För förseglingar och packningar, exempel på material som skall undvikas är: Naturgummi (NR), Etylenpropylen (EPDM), Polykloropren (CR) - Neopren, Butyl (IIR), Klorosulfonerad polyetylen (CSM), dvs. Hypalon.

Rekommendationer om behållare:

Behållare, även de som tömts, kan innehålla explosiva ångor. Det är inte tillåtet att skära, borra, slipa, svetsa eller utföra liknande arbeten på eller i närheten av behållarna.

Övrig information:

Säkerställ att alla lokala bestämmelser angående hantering och lagring följs.

8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

Om värden från American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH) förekommer i detta dokument, är det endast för information. TWA = time-weighted average.

Läs i samband med exponeringsscenario för din specifika användning som finns i bilagan.

8.1 Kontrollvärden

Occupational Exposure Limits (OEL)

Material	Källa	Typ	ppm	mg/m ³	Kommentar
Fotogen	ACGIH	TWA [Non-aerosol.]		200 mg/m ³	Tillämpning begränsat till förhållanden där det är försumbara aerosolexponeringar. Som total kolväteånga.
	ACGIH	SKIN_DES [Non-aerosol]	750 ppm	1,810 mg/m ³	Kan absorberas genom huden. Som total kolväteånga.

Derived No Effect Level (DNEL)

Inte definierade.

Säkerhetsdatablad

PNEC (Predicted no-effect concentration) relaterad information:

Substansen är en kolvätegrupp med en komplex, okänd eller variabel sammansättning. Konventionella metoder att härleda PNEC är inte lämpliga och det är inte möjligt att identifiera en enda representativ PNEC för sådana ämnen.

**8.2 Åtgärder mot exponering
Allmän information:**

Skyddets omfattning och de åtgärder som krävs varierar beroende på de exponeringsförhållanden som kan tänkas inträffa. Välj åtgärder baserat på riskutvärdering av de lokala förhållandena. Lämpliga åtgärder innefattar: Använd slutna system så långt detta är möjligt. Tillfredsställande ventilation för att reglera luftburna koncentrationer under riktlinjerna/gränsvärdena för exponering. Punktutslag rekommenderas. Ögonduschar och duschar för nödsituationer.

Kontroller mot yrkesmässig exponering:

Personlig skyddsutrustning:

Personlig skyddsutrustning ska uppfylla rekommenderade nationella standarder. Kontrollera med skyddsutrustningens tillverkare.

Ögonskydd:

Kemikalie- och stänkskyddande glasögon (kemiska skyddsglasögon). Godkänt enligt EU-standard EN166.

Handskydd:

Personlig hygien är en viktig del av effektiv handvård. Handskar får endast användas på rena händer. Efter att handskar har använts, skall händerna tvättas och torkas noga. Applicering av oparfymrad fuktkräm rekommenderas. Hur lämplig och tålig en handske är beror hur den används, t.ex. hur ofta den används och hur länge den är i kontakt med olika ämnen, hur väl handskmaterialet står emot kemikalier samt hur tjock och smidig handsken är. Råd gör alltid med handskleverantören. Kontaminerade handskar ska bytas ut. Välj handskar som har testats enligt relevant standard (t.ex. Europa EN374, USA F739). Vid långvarig eller upprepad kontakt, använd nitrilhandskar. (Genombrottsid > 240 minuter.) Vid tillfällig kontakt/stänkrisk, använd neoprenskydd/ PVC-handskar.

Skyddskläder:

Kemikaliebeständiga handskar/kraghandskar, stövlar och förkläde (där det råder risk för stänk).

Andningsskydd:

Använd andningsskyddsutrustning som är lämplig för de specifika användningsförhållandena och som överensstämmer med relevant lagstiftning, om skyddsventilation och andra tekniska anordningar inte förmår hålla de luftburna koncentrationerna vid en nivå tillräcklig för att uppnå tillfredsställande hälsoskydd. Rådfråga leverantörer av andningsskydd. Om andningsskydd med luftfilter är olämpliga (t ex vid höga koncentrationer i luft, risk för syrebrist, slutet utrymme) skall andningsapparat med positivt tryck användas.

Säkerhetsdatablad

Om andningsskydd med luftfilter kan användas, välj en lämplig kombination av mask och filter. All andningsskyddsutrustning och användning måste ske i enlighet med lokala bestämmelser.

Mätmetoder:

Substansernas koncentration kan behöva övervakas i arbetarnas andningszon eller på arbetsplatsen i allmänhet, för att bekräfta att värdena överensstämmer med exponeringsgränsvärdena under arbetet samt att exponeringen begränsas på lämpligt sätt. För vissa substanser kan även biologisk övervakning vara lämplig.

Åtgärder mot miljöexponering Åtgärder för kontroll av miljömässig exponering:

Lokala riktlinjer för utsläppsmängder av lättflyktiga ämnen måste beaktas vid utsläpp av frånluft som innehåller ångor från denna produkt.

Konsumentexponeringskontroll Åtgärder för kontroll av konsumentexponering:

Svälj inte. Vid förtäring sök omedelbar medicinsk hjälp.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Utseende:	Svagt gul eller ofärgad vätska
Lukt:	Kolväte
Lukttröskel:	-
pH:	Ej tillämpligt
Smält/fryspunkt:	< -47 °C
Inledande kokpunkt och destillationsintervall:	150 – 300°C
Flampunkt:	>38°C
Avdunstningshastighet:	-
Brandfarlighet (fast form, gas):	-
Övre/undre gränser för antändlighet eller explosion:	1 - 6 % (V)
Ångtryck, vid 37,8 °C:	<1 hPa
Ångdensitet:	-
Densitet, 15°C	800 - 803 kg/m ³
Löslighet	-
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten:	-
Självantändningstemperatur:	> 200°C
Sönderfallstemperatur:	-
Kinematisk viskositet, 40°C	<= 8 mm ² /s vid -20 °C
Explosiva egenskaper	Inte klassad som explosiv.
Oxiderande egenskaper	Inte klassad som oxiderande

Säkerhetsdatablad

9.2 Annan information:

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

10.1 Reaktivitet:	Oxiderar i kontakt med luft.
10.2 Kemisk stabilitet:	Stabil under normala användningsförhållanden.
10.3 Risk för farliga reaktioner:	Oxiderar i kontakt med luft.
10.4 Förhållanden som ska undvikas:	Undvik hetta, gnistor, öppen eld och andra antändningskällor. Förhindra uppkomst av statisk elektricitet.
10.5 Oförenliga material:	Starkt oxiderande ämnen.
10.6 Farliga nedbrytningsprodukter:	Farliga sönderdelningsprodukter förväntas inte bildas vid normala lagringsförhållanden. Termisk nedbrytning är till mycket stor del beroende av rådande förhållanden. En komplex blandning av luftburna fasta ämnen, vätskor och gaser, inklusive koloxid, koldioxid, svaveloxider och oidentifierade organiska föreningar, avges när detta material förbränns eller bryts ned termiskt eller oxidativt.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

11.1 Information om toxikologiska effekter

Bedömningsunderlag:	Denna information baseras på produktdata, kännedom om beståndsdelarna och toxikologin för liknande produkter.
Troliga exponeringsvägar:	Exponering kan ske genom inandning, förtäring, hudabsorption, hud eller ögonkontakt och oavsiktligt intag.
Akut oral toxicitet:	Låg toxicitet: LD50 >5000 mg/kg, Råtta
Akut dermal toxicitet:	Låg toxicitet: LD50 >2000 mg/kg, Kanin.
Akut toxicitet vid inandning:	Låg toxicitet: LC50 >5 mg/l/4 h, Råtta.
Hudirritation:	Irriterar huden.
Ögonirritation:	Kan orsaka irritation.
Irritation i andningsorganen:	Kan orsaka irritation.
Sensibilisering:	Inte hudsensibiliserande.
Risk vid inandning:	Insugning i lungorna när ämnet sväljs eller vid kräkning kan orsaka kemisk pneumonit, vilket kan leda till döden.
Mutagenicitet i könsceller:	Ej klassificerad som mutagen.
Carcinogenitet:	Ej klassificerad som carcinogen. Upprepad hudkontakt har medfört irritation och hudcancer hos djur.
Giftighet som påverkar fortplantning och utveckling:	Förväntas inte ha fosterskadande effekter. Förväntas inte ge nedsatt fortplantningsförmåga.
Specifik organotoxicitet - enda exponering:	Höga koncentrationer kan orsaka påverkan på centrala nervsystemet som resulterar i huvudvärk, yrsel och illamående. Fortsatt inandning kan leda till medvetslöshet och död.
Specifik organotoxicitet –	Njurar: Orsakade njureffekter hos hanråttor, vilket inte anses vara

Säkerhetsdatablad

upprepade exponeringar: relevant för människor

12. EKOLOGISK INFORMATION

Bedömningsunderlag: Informationen är baserad på kunskap om komponenterna och ekotoxikologin hos liknande produkter.

12.1 Toxicitet

Akut Toxicitet: Giftigt: LL/EL/IL50 1-10 mg/l (LL/EL50 uttryckt som den nominella mängden produkt som krävs för att bereda vattenhaltiga provextrakt).

Fisk Giftigt: LL/EL/IL50 1-10 mg/l
Vattenlevande ryggradslösa djur Giftigt: LL/EL/IL50 1-10 mg/l
Alger Giftigt: LL/EL/IL50 1-10 mg/l
Mikroorganismer Inte giftigt: LL/EL/IL50 >100 mg/l

Kronisk toxicitet NOEC = No Observable Effect Concentration
NOEL = No Observable Effect Level

Fisk NOEC/NOEL förväntas vara > 0,01 - ≤ 0,1 mg/l (baserat på modellerade data).

Vattenlevande ryggradslösa djur NOEC/NOEL förväntas vara > 0,1 - ≤ 1,0 mg/l (baserat på modellerade data).

12.2 Persistens och nedbrytbarhet: Större beståndsdelar förväntas vara biologiskt nedbrytbara till sin natur. De flyktiga beståndsdelarna oxideras snabbt genom fotokemiska reaktioner i luften.

12.3 Bioackumuleringsförmåga: Innehåller beståndsdelar som kan bioackumuleras.

12.4 Rörlighet i jord: Flyter på vatten. Innehåller flyktiga beståndsdelar, avdunstar inom en dag från vatten eller markytan. Stora volymer kan tränga ned i jorden och förorena grundvattnet.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen: Ämnet uppfyller inte alla kriterier för beständighet, bioackumulering och toxicitet och kan följaktligen inte anses vara PBT eller vPvB. PBT = persistent, bioackumulativ, toxisk.
vPvB = mycket persistent, mycket bioackumulativ.

12.6 Andra skadliga effekter: Hinnor som bildas på vatten kan påverka syrgastransporten och skada organismer.

13. AVFALLSHANTERING

Materialbortskaffande: Om möjligt återvinn eller återanvänd. Den som har genererat avfallet bär ansvaret för att avgöra toxiciteten och de fysiska egenskaperna hos det material som genererats. Detta för att kunna bestämma lämplig avfallsklassifikation och bortskaffandemetod

Säkerhetsdatablad

enligt tillämpliga bestämmelser. Förhindra utsläpp till avlopp, vattendrag eller till omgivningen. Man får inte göra sig av med vatten från tankbottnar genom att låta det rinna ut i marken. Detta medför att jorden och grundvattnet förorenas. Avfall från spill eller rengöring av cisterner skall omhändertas i enighet med gällande bestämmelser om farligt avfall. Säkerställ på förhand att transportören eller entreprenören har de tillstånd och den kompetens som krävs.

Bortskaffning av förpackningsavfall:

Fat skickas till rekonditionering eller metallåtervinning. Töm behållaren noggrant. Tömd behållare ventileras på en säker plats, avskilt från gnistor och eld. Spillprodukter kan utgöra en explosionsfara om de hettas upp över flampunkten. Det är inte tillåtet att punktera, skära eller svetsa i fat som inte är rengjorda. Följ alla lokala bestämmelser om återvinning och avfallshantering.

Lokala Bestämmelser:

Förslag på avfallskoder enligt EU:s avfallskod (EWC):
13 07 01 Eldningsolja och diesel
13 07 03 Andra bränslen (även blandningar)
Numret som anges på avfall är förknippat med rätt användning. Användarna måste avgöra om deras speciella användning medför att en annan avfallskod tilldelas. Bortskaffning bör ske i enlighet med tillämpliga regionala, nationella och lokala lagar och bestämmelser.

14. TRANSPORTINFORMATION

ADR/RID

UN-nr:	1223
Officiell transportbenämning:	FOTOGEN
Riskklass vid transport:	3
Förpackningsgrupp:	III
Miljöfarlig:	Ja

Landtransport

ADN

UN-nr:	1223
Officiell transportbenämning:	FOTOGEN
Riskklass vid transport:	3
Förpackningsgrupp:	III
Miljöfarlig:	Ja

Vattentransport, inland

IMDG

UN-nr:	1223
Officiell transportbenämning:	KEROSINE. Marine pollutant.
Riskklass vid transport:	3

Vattentransport, till havs

Säkerhetsdatablad

Förpackningsgrupp:	III
Miljöfarlig:	Yes, environmentally hazardous
IATA-DGR	Flygtransporter
UN-nr:	1223
Officiell transportbenämning:	KEROSINE
Riskklass vid transport:	3
Förpackningsgrupp:	III
Miljöfarlig:	Yes
Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden:	MARPOL Annex I gäller.
Övrig information:	MARPOL annex I-regler gäller för leveranser av större volymer till sjöss.

15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

Informationen om lagstiftning är inte avsedd att vara fullständig. Ytterligare regler kan vara tillämpliga för detta material.

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller hälsa, säkerhet och miljö.	EU-förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH). EU-förordning (EG) nr 1272/2008 Klassificering, märkning och förpackning av kemiska ämnen och blandningar (CLP).
15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning	Kemikaliesäkerhetsrapport har tagits fram i samband med REACH-registreringen.

Säkerhetsdatablad

16. ANNAN INFORMATION

CLP Faroangivelser:

H226: Brandfarlig vätska och ånga
H304: Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna
H315: Irriterar huden
H336: Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.
H411: Giftig för vattenlevande organismer med långtidseffekter

CLP skyddsangivelser:

P102: Förvaras oåtkomligt för barn
P210: Får inte utsättas värme/gnistor/öppen låga/heta ytor. – Rökning förbjuden.
P233: Behållarenska vara väl tillsluten
P240: Jorda/potentialförbind behållare och mottagarutrustning
P241: Använd explosionssäker elektrisk-/ventilations-/belysningsutrustning
P242: Använd endast verktyg som inte ger upphov till gnistor
P243: Vidta åtgärder mot statisk elektricitet
P261: Undvik att andas in damm/rök/gaser/dimma/ångor/ sprej
P264: Tvätta händerna grundligt efter användning
P271: Används endast utomhus eller i väl ventilerade utrymmen
P273: Undvik utsläpp till miljön
P280: Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd
P301+P310: VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare
P302+P352: VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket tvål och vatten
P303+P361+P353: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten/Duscha
P304+P340: VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att han eller hon vilar i en ställning som underlättar andningen
P312: Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRAL eller läkare
P331: Framkalla INTE kräkning
P332+P313: Vid hudirritation: Sök läkarhjälp
P362+P364: Ta av kontaminerade kläder och tvätta dessa innan användning
P391: Samla upp spill
P403+P235: Förvars på väl ventilerad plats. Förpackningen ska förvaras väl tillsluten
P403+P233: Förvaras på väl ventilerad plats, förvaras svalt
P405: Förvaras inlåst
P501: Innehållet/behållaren lämnas till avfallshanterare enligt Avfallsförordningen 2011:927

Säkerhetsdatablad

**Användningsområden
och restriktioner:**

Denna produkt får inte användas inom andra användningsområden än de som rekommenderas i avsnitt 1, utan att först fråga leverantören om råd.
Denna produkt får inte användas som lösnings- eller rengöringsmedel; för att tända eller liva upp eldar; för hudrengöring.

Övrig information:

Detta dokument innehåller viktig information för att åstadkomma säker förvaring, hantering och användning av denna produkt. Informationen skall delges den person i din organisation som är ansvarig för säkerhetsfrågor.

SDB versionsnummer:

1.1

SDB utgivningsdatum:

2015-09-25

Distribuering av säkerhetsdatablad:

Informationen i detta dokument skall göras tillgänglig för alla som kan komma att hantera produkten.

Övrigt:

Informationen är baserad på våra nuvarande kunskaper och är endast avsedd att användas för att beskriva produktens egenskaper med avseende på hälsa, säkerhet och miljö. Informationen skall inte betraktas som en specifikation eller som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten.

Säkerhetsdatablad

Innehållsförteckning exponeringsscenarier

Identifierade användningsområden i enlighet med systemet för användningsbeskrivning

Användningsområden - Arbetare

Namn: 1. Tillverkning av ämnet
– Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn: 2. Användning som mellanprodukt
– Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn: 3. Distribution av ämnet
– Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn: 4. Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar
– Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn: 5. Användning som bränsle
– Industri

Användningsområden - Arbetare

Namn: 6. Användning som bränsle
– Yrkesmässig

Användningsområden- Konsument

Namn: 7. Användning som bränsle
– Konsument

Säkerhetsdatablad

Förkortningar:

SU3 - Industriella användningar: Användningar av ämnen som sådana eller i beredningar på industriella produktionsplatser

SU8 – Bulk tillverkning, storskalig tillverkning av kemikalier (inklusive petroleumprodukter)

SU9 – Tillverkning av finkemikalier

SU10 - Formulering [blandning] av beredningar och/eller ompackning (exklusive legeringar)

SU21 - Konsumentanvändningar: Privathushåll (= allmänheten = konsumenter)

SU22 - Yrkesmässig användning: Offentlig sektor (förvaltning, utbildning, kultur, tjänster, hantverkare)

PC13 – Bränsle, drivmedel

PROC1 - Användning i slutna processer, ingen sannolikhet för exponering

PROC2 - Användning i slutna, kontinuerliga processer med enstaka kontrollerade exponeringar

PROC3 - Användning i slutna satsvisa processer (syntes eller formulering)

PROC4 - Användning vid satsvisa och andra processer (syntes) där möjligheter till exponering uppstår

PROC5 - Blandning vid satsvisa processer för formulering av beredningar och varor (flerstadie och/eller betydande kontakt)

PROC8a - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som inte är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC8b - Överföring av ämne eller beredning (fyllning/tömning) från/till kärl/stora behållare på platser som är särskilt avsedda för detta ändamål

PROC9 – Överföring av ämne eller beredning till små behållare (för ändamålet särskilt avsedd fyllningslinje, inklusive vägning)

PROC14 - Produktion av beredningar eller varor genom tabletering, komprimering, strängsprutning, pelletering

PROC15 - Användning som laboratorieagens

PROC16 - Användning av material som bränslekällor, begränsad exponering mot oförbrända produkter förväntas

ERC1 - Tillverkning av ämnen

ERC2 - Formulering av beredningar

ERC3 - Formulering till material

ERC4 - Industriell användning av processhjälpmedel i processer och produkter, som inte kommer att utgöra någon del av varan

ERC5 - Industriell användning som leder till införlivande i eller på en matris

ERC6a - Industriell användning som leder till framställning av ett annat ämne (användning av intermediärer)

ERC6b - Industriell användning av reaktiva processhjälpmedel

ERC6c - Industriell användning av monomerer för tillverkning av termoplast

ERC6d - Industriell användning av processregulatorer för polymeriseringsprocesser vid produktion av harts gummi, polymerer

ERC7 - Industriell användning av ämnen i slutna system

ERC9a - Omfattande spridande användning inomhus av ämnen i slutna system

ERC9b - Omfattande spridande användning utomhus av ämnen i slutna system

Säkerhetsdatablad

Exponeringsscenario - Arbetare

AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	1. Framställning av ämnet - Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3, SU8, SU9 Processkategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC15 Kategorier för miljöutsläpp: ERC1, ERC4, ESVOC SpERC 1.1.v1
Processens omfattning	Tillverkning av ämnet eller användning som processkemikalie eller extraktionmedel. Inkluderar återvinning/återanvändning, materialöverföringar, lagring, underhåll och lastning (inbegripet marina fartyg/pråm, lastbil, järnväg och bulk container), provtagning och laboratorieverksamhet.

AVSNITT 2	DRIFTFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
-----------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktens fysiska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP (standardtryck och temperatur).
Koncentration av ämne i produkt.	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (om inget annat anges).
Användningsfrekvens och varaktighet	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftförhållanden som påverkar exponering	
Driften sker vid upphöjd temperatur (> 20°C över rumstemperatur). Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar testade enligt EN374 (nitrilhandskar har bäst skydd för fotogen), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort spill på huden omedelbart. En grundläggande träning av personalen skall genomföras, så att exponering kan undvikas/minimeras och eventuellt uppkommande hudproblem rapporteras.
Allmänna exponeringar (slutna system)	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Allmänna exponeringar (öppna system)	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Överföringar mellan större behållare	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Provtagning	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.

Säkerhetsdatablad

Laboratorieaktiviteter	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Rengöring och underhåll av utrustning	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Lagring	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljöexponering
Ämnet är en komplex UVCB (ämne med okänd eller variabel sammansättning)	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0.1
Regional användningsmängd (ton/år):	5.4E+06
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	0,11
Uppställningsplatsens årliga tonnage (ton/år):	6,0E+05
Uppställningsplatsens maximala tonnage per dygn (kg/d):	2,0E+06
Användningsfrekvens och varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp	
Emissionsdagar (dagar/år):	300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Lokal spädningfaktor för sötvatten:	10
Lokal spädningfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Utsläppsandel till luft från process (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder):	1,0E-02
Utsläppsandel till avlopp från processen (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder):	3,0E-04
Utsläppsandel till mark från processen (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder):	1,0E-04
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa utsläpp, luftutsläpp och utsläpp till mark	
Undvik utsläpp av ämnet i det lokala avloppsvattnet eller återvinning av det därifrån.	
Rening av avloppsvatten på plats krävs.	
Luftutsläpp ska behandlas för att ge en önskad reningsgrad av (%)	90
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för att ge en önskad reningsgrad av \geq (%)	97.7
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i internt avloppsreningsverk), för att ge en önskad reningsgrad av \geq (%)	56.1
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får inte spridas på naturlig mark. Avloppsslam bör brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling i kommunalt avloppsvatten (%)	94,7

Säkerhetsdatablad

Total effektivitet av avloppsvattenreningen både i internt och externt avloppsreningsverk, RMM (%):	97.7
Anläggningens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på utsläpp efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	2.0E+06
Antaget flöde genom den interna avloppsvattenreningen	10000
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Under framställningen uppstår inte något avfall av ämnet.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
Under framställningen uppstår inte något ämnesavfall.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

Avsnitt 3.2 - Miljö	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.	

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Section 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DN(M)EL-värdena (Derived Minimum Effect Levels), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I fall att ytterligare riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser övertas, bör användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

Avsnitt 4.2 -Miljö	
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; därför kan uppskattningar vara nödvändigt för att fastslå lämpliga åtgärder för en specifik uppställningsplats.	
Obligatorisk reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås med hjälp intern/extern teknik, antingen ensamt eller i kombination.	
Obligatorisk reningsgrad för luft kan uppnås genom användning av intern/extern teknik, antingen ensam eller i kombination.	
Ytterligare detaljer angående olika tekniker hittar man i SpERC faktablad; (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	

Säkerhetsdatablad

Exponeringsscenario - Arbetare

AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	2. Användning som mellanprodukt - Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3, SU8, SU9 Processkategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC 8a, PROC8b, PROC15 Kategorier för miljöutsläpp: ERC6A, ESVOC SpERC 6.1a.v1
Processens omfattning	Användning av substansen som en intermediär i slutna eller inbyggda system (ej relaterat till Strictly Controlled Conditions). Inkluderar oavsiktlig exponering vid återvinning/återanvändning, materialförflyttningar, lagring, provtagning, tillhörande laboratorieaktiviteter, underhåll och lastning (inkluderande fartyg/pråm, väg/järnväg bil och bulkbehållare).

AVSNITT 2	DRIFTFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
-----------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktens fysiska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.
Koncentration av ämne i produkt.	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (om inget annat anges).
Användningsfrekvens och varaktighet	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftförhållanden som påverkar exponering	
Driften sker vid upphöjd temperatur (> 20°C över rumstemperatur). Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar testade enligt EN374 (nitrilhandskar har bäst skydd för fotogen), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort spill på huden omedelbart. En grundläggande träning av personalen skall genomföras, så att exponering kan undvikas/minimeras och eventuellt uppkommande hudproblem rapporteras.
Allmänna exponeringar (slutna system)	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Allmänna exponeringar (öppna system)	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Överföringar mellan större behållare	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.

Säkerhetsdatablad

Provtagning	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Rengöring och underhåll av utrustning	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Laboratorieaktiviteter	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Lagring	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljöexponering
Ämnet är en komplex UVCB (ämne med okänd eller variabel sammansättning)	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0.1
Regional användningsmängd (ton/år):	1.8E+05
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	8.3E+02
Uppställningsplatsens årliga tonnage (ton/år):	1,5E+04
Uppställningsplatsens maximala tonnage per dygn (kg/d):	5,0E+04
Användningsfrekvens och varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp	
Emissionsdagar (dagar/år):	300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Lokal spädningfaktor för sötvatten:	10
Lokal spädningfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Utsläppsandel till luft från process (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder):	1,0E-03
Utsläppsandel till avlopp från processen (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder):	3,0E-04
Utsläppsandel till mark från processen (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder):	1,0E-03
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa utsläpp, luftutsläpp och utsläpp till mark	
Undvik utsläpp av ämnet i det lokala avloppsvattnet eller återvinning av det därifrån.	
Om utsläpp sker till internt reningsverk, krävs ingen sekundär rening av avloppsvatten.	
Luftutsläpp ska behandlas för att ge en önskad reningsgrad av (%)	80
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för att ge en önskad reningsgrad av \geq (%)	81.4
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i internt avloppsreningsverk), för att ge en önskad reningsgrad av \geq (%)	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får inte spridas på naturlig mark. Avloppsslam bör brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling i kommunalt avloppsvatten (%)	94,7

Säkerhetsdatablad

Total effektivitet av avloppsvattenreningen både i internt och externt avloppsreningsverk, RMM (%):	94,7
Anläggningens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på utsläpp efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	1.8E+05
Antaget flöde genom den interna avloppsvattenreningen	2000
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Under framställningen uppstår inte något avfall av ämnet.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
Under framställningen uppstår inte något ämnesavfall.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

Avsnitt 3.2 - Miljö	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.	

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Riskhanteringsåtgärder är baserade på kvalitativ riskkaraktärisering. Den förväntade exponeringen överskrider inte DN(M)EL-värdena (Derived Minimum Effect Levels), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I de fall som andra riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser antas, bör användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

Avsnitt 4.2 -Miljö	
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; därför kan uppskattningar vara nödvändigt för att fastslå lämpliga åtgärder för en specifik uppställningsplats.	
Obligatorisk reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås med hjälp intern/extern teknik, antingen ensamt eller i kombination.	
Obligatorisk reningsgrad för luft kan uppnås genom användning av intern/extern teknik, antingen ensam eller i kombination.	
Ytterligare detaljer angående olika tekniker hittar man i SpERC faktablad; (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	

Säkerhetsdatablad

Exponeringsscenario - Arbetare

AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	3. Distribution av ämnet - Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC15 Kategorier för miljöutsläpp: ERC1, ERC2, ERC3, ERC4, ERC5, ERC 6A, ERC6B, ERC6C, ERC6D, ERC7, ESVOC SpERC 1.1b.v1
Processens omfattning	Lastning (inbegripet fartyg/pråm, järnväg/väg och IBC-behållare), ompackning (inklusive fat och små behållare) av ämnet, inklusive dess provtagning, lagring, lossning och tillhörande laboratorieaktiviteter.

AVSNITT 2	DRIFTFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
-----------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktens fysiska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10 kPa vid STP.
Koncentration av ämne i produkt.	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (om inget annat anges).
Användningsfrekvens och varaktighet	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).	
Övriga driftförhållanden som påverkar exponering	
Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts). Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar testade enligt EN374 (nitrilhandskar har bäst skydd för fotogen), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort spill på huden omedelbart. En grundläggande träning av personalen skall genomföras, så att exponering kan undvikas/minimeras och eventuellt uppkommande hudproblem rapporteras.
Allmänna exponeringar (slutna system)	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Allmänna exponeringar (öppna system)	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Provtagning	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Överföringar mellan större behållare	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.

Säkerhetsdatablad

Fyllning av fat och mindre behållare	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Rengöring och underhåll av utrustning	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Laboratorieaktiviteter	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Lagring	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljöexponering
Ämnet är en komplex UVCB (ämne med okänd eller variabel sammansättning)	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0.1
Regional användningsmängd (ton/år):	5.4E+06
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	2.0E-03
Uppställningsplatsens årliga tonnage (ton/år):	1.1E+04
Uppställningsplatsens maximala tonnage per dygn (kg/d):	3.6E+04
Användningsfrekvens och varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp	
Emissionsdagar (dagar/år):	300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Lokal spädningfaktor för sötvatten:	10
Lokal spädningfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Utsläppsandel till luft från process (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder):	1,0E-03
Utsläppsandel till avlopp från processen (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder):	1,0E-05
Utsläppsandel till mark från processen (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder):	1,0E-05
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa utsläpp, luftutsläpp och utsläpp till mark	
Ingen rening av avloppsvatten krävs.	
Luftutsläpp ska behandlas för att ge en önskad reningsgrad av (%)	90
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för att ge en önskad reningsgrad av \geq (%)	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i internt avloppsreningsverk), för att ge en önskad reningsgrad av \geq (%)	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får inte spridas på naturlig mark. Avloppsslam bör brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling i kommunalt avloppsvatten (%)	94,7

Säkerhetsdatablad

Total effektivitet av avloppsvattenreningen både i internt och externt avloppsreningsverk, RMM (%):	94,7
Anläggningens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på utsläpp efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	2,6E+06
Antaget flöde genom den interna avloppsvattenreningen	2000
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
För extern behandling och sluthantering av avfall ska de lokala och/eller nationella föreskrifterna beaktas.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
För extern återvinnig eller återanvändning av avfall ska de lokala och/eller nationella föreskrifterna beaktas.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

Avsnitt 3.2 - Miljö	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.	

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DN(M)EL-värdena (Derived Minimum Effect Levels), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I de fall som andra riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser antas, bör användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

Avsnitt 4.2 -Miljö	
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; därför kan uppskattningar vara nödvändigt för att fastslå lämpliga åtgärder för en specifik uppställningsplats.	
Obligatorisk reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås med hjälp intern/extern teknik, antingen ensamt eller i kombination.	
Obligatorisk reningsgrad för luft kan uppnås genom användning av intern/extern teknik, antingen ensam eller i kombination.	
Ytterligare detaljer angående olika tekniker hittar man i SpERC faktablad; (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	

Säkerhetsdatablad

Exponeringsscenario - Arbetare

AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	4. Tillberedning och (om)förpackning av ämnen och blandningar - Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3, SU10 Processkategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC15 Kategorier för miljöutsläpp: ERC2, ESVOC SpERC 2.2.b.v1
Processens omfattning	Beredning av ämnet och dess blandningar satsvis eller i kontinuerliga verksamheter i slutna eller inneslutna system, inklusive tillfälliga exponeringar vid lagring, materialöverföringar, blandning, underhåll, provtagning och relaterade laboratorieaktiviteter.

AVSNITT 2	DRIFTFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
-----------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktens fysiska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10kPa vid STP.
Koncentration av ämne i produkt.	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (om inget annat anges).
Användningsfrekvens och varaktighet	
Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar(om inget annat anges).	
Övriga driftförhållanden som påverkar exponering	
Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts). Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.	

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar testade enligt EN374 (nitrilhandskar har bäst skydd för fotogen), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort spill på huden omedelbart. En grundläggande träning av personalen skall genomföras, så att exponering kan undvikas/minimeras och eventuellt uppkommande hudproblem rapporteras.
Allmänna exponeringar (slutna system)	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Allmänna exponeringar (öppna system)	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Provtagning	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Laboratorieaktiviteter	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Överföringar mellan små behållare	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.

Säkerhetsdatablad

Överföringar mellan större behållare	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Blandningsförfarande (öppna system)	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Manuell överföring från behållare	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Fyllning av fat och små behållare	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Rengöring och underhåll av utrustning	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Lagring	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljöexponering
Ämnet är en komplex UVCB (ämne med okänd eller variabel sammansättning)	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0.1
Regional användningsmängd (ton/år):	5.2E+06
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5.8E-03
Uppställningsplatsens årliga tonnage (ton/år):	3,0E+04
Uppställningsplatsens maximala tonnage per dygn (kg/d):	1,0E+05
Användningsfrekvens och varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp	
Emissionsdagar (dagar/år):	300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Lokal spädningfaktor för sötvatten:	10
Lokal spädningfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Utsläppsandel till luft från process (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder):	1,0E-02
Utsläppsandel till avlopp från processen (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder):	2,0E-04
Utsläppsandel till mark från processen (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder):	1,0E-04
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa utsläpp, luftutsläpp och utsläpp till mark	
Undvik utsläpp av ämnet i det lokala avloppsvattnet eller återvinning av det därifrån.	
Om utsläpp sker till internt reningsverk, krävs ingen sekundär rening av avloppsvatten.	
Luftutsläpp ska behandlas för att ge en önskad reningsgrad av (%)	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för att ge en önskad reningsgrad av \geq (%)	86,0

Säkerhetsdatablad

Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i internt avloppsreningsverk), för att ge en önskad reningsgrad av \geq (%)	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får inte spridas på naturlig mark. Avloppsslam bör brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling i kommunalt avloppsvatten (%)	94,7
Total effektivitet av avloppsvattenreningen både i internt och externt avloppsreningsverk, RMM (%):	94,7
Anläggningens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på utsläpp efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	2.6E+05
Antaget flöde genom den interna avloppsvattenreningen	2000
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
För extern behandling och sluthantering av avfall ska de lokala och/eller nationella föreskrifterna beaktas.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
För extern återvinnig eller återanvändning av avfall ska de lokala och/eller nationella föreskrifterna beaktas.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

Avsnitt 3.2 - Miljö	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.	

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSCENARIO EFTERLEVS
Avsnitt 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DN(M)EL-värdena (Derived Minimum Effect Levels), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I de fall som andra riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser antas, bör användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

Säkerhetsdatablad

Avsnitt 4.2 -Miljö
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; därför kan uppskattningar vara nödvändigt för att fastslå lämpliga åtgärder för en specifik uppställningsplats.
Obligatorisk reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås med hjälp intern/extern teknik, antingen ensamt eller i kombination.
Obligatorisk reningsgrad för luft kan uppnås genom användning av intern/extern teknik, antingen ensam eller i kombination.
Ytterligare detaljer angående olika tekniker hittar man i SpERC faktablad; (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).

Säkerhetsdatablad

Exponeringsscenario - Arbetare

AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	5. Användning som bränsle - Industri
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU3 Processkategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 Kategorier för miljöutsläpp: ERC7, ESVOG SpERC 7.12a.v1
Processens omfattning	Omfattar användning som bränsle (eller bränsletillsats) och verksamhet i samband med dess överföring, användning, underhåll av utrustning och hantering av avfall.

AVSNITT 2	DRIFTFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
-----------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktens fysiska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10kPa vid STP.
Koncentration av ämne i produkt.	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (om inget annat anges).
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Övriga driftförhållanden som påverkar exponering	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts). Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar testade enligt EN374 (nitrilhandskar har bäst skydd för fotogen), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort spill på huden omedelbart. En grundläggande träning av personalen skall genomföras, så att exponering kan undvikas/minimeras och eventuellt uppkommande hudproblem rapporteras.
Allmänna exponeringar (slutna system)	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Användning som bränsle (slutna system)	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Överföringar mellan stora behållare	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Överföringar mellan små behållare	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.

Säkerhetsdatablad

Rengöring och underhåll av utrustning	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Lagring	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljöexponering
Ämnet är en komplex UVCB (ämne med okänd eller variabel sammansättning)	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0.1
Regional användningsmängd (ton/år):	5,5E+05
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	1
Uppställningsplatsens årliga tonnage (ton/år):	5,5E+05
Uppställningsplatsens maximala tonnage per dygn (kg/d):	1.8E+06
Användningsfrekvens och varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp	
Emissionsdagar (dagar/år):	300
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Lokal spädningfaktor för sötvatten:	10
Lokal spädningfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Utsläppsandel till luft från process (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder):	5,0E-03
Utsläppsandel till avlopp från processen (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder):	1,0E-05
Utsläppsandel till mark från processen (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder):	0
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa utsläpp, luftutsläpp och utsläpp till mark	
Om utsläpp sker till internt reningsverk, krävs ingen sekundär rening av avloppsvatten.	
Luftutsläpp ska behandlas för att ge en önskad reningsgrad av (%)	95
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för att ge en önskad reningsgrad av \geq (%)	84.6
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i internt avloppsreningsverk), för att ge en önskad reningsgrad av \geq (%)	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får inte spridas på naturlig mark. Avloppsslam bör brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling i kommunalt avloppsvatten (%)	94,7
Total effektivitet av avloppsvattenreningen både i internt och externt avloppsreningsverk, RMM (%):	94.7

Säkerhetsdatablad

Anläggningens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på utsläpp efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	5,3E+06
Antaget flöde genom den interna avloppsvattenreningen	2000
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Utsläpp från förbränning begränsas genom att emissionskontroller krävs. Utsläpp vid avfallsförbränning gjord som regional exponeringsbedömning.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
Denna substans förbrukas under användning och inget avfall genereras.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

Avsnitt 3.2 - Miljö	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.	

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSCENARIO EFTERLEVS
Section 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DN(M)EL-värdena (Derived Minimum Effect Levels), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I de fall som andra riskmanagementåtgärder/driftsbestämmelser antas, bör användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

Avsnitt 4.2 -Miljö	
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; därför kan uppskattningar vara nödvändigt för att fastslå lämpliga åtgärder för en specifik uppställningsplats.	
Obligatorisk reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås med hjälp intern/extern teknik, antingen ensamt eller i kombination.	
Obligatorisk reningsgrad för luft kan uppnås genom användning av intern/extern teknik, antingen ensam eller i kombination.	
Ytterligare detaljer angående olika tekniker hittar man i SpERC faktablad; (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	

Säkerhetsdatablad

Exponeringsscenario - Arbetare

AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	6. Användning som bränsle - Näringsverksamhet
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU22 Processkategorier: PROC1, PROC2, PROC3, PROC8a, PROC8b, PROC16 Kategorier för miljöutsläpp: ERC9A, ERC9B, ESVOC SpERC 9.12b.v1
Processens omfattning	Omfattar användning som bränsle (eller bränsletillsats) och verksamhet i samband med dess överföring, användning, underhåll av utrustning och hantering av avfall.

AVSNITT 2	DRIFTFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
-----------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av arbetarexponering
Produktens fysiska form	Vätska, ångtryck 0,5 - 10kPa vid STP.
Koncentration av ämne i produkt.	Omfattar ämnesandelar i produkt upp till 100 % (om inget annat anges).
Användningsfrekvens och varaktighet	Omfattar daglig exponering upp till 8 timmar (om inget annat anges).
Övriga driftförhållanden som påverkar exponering	Det förutsätts att användning inte sker vid mer än 20 grader över omgivningstemperaturen (så länge inget annat angetts). Det förutsätts att lämpliga standarder för arbetshygien följs.

Bidragande scenarion	Åtgärder vid riskhantering
Allmänna åtgärder (hudretande ämnen)	Undvik direkt hudkontakt med produkten. Identifiera potentiella områden för indirekt hudkontakt. Bär handskar testade enligt EN374 (nitrilhandskar har bäst skydd för fotogen), i sådana fall då handkontakt med ämnet är sannolik. Föroreningar/spillda mängder skall avlägsnas omedelbart efter uppkomsten. Tvätta bort spill på huden omedelbart. En grundläggande träning av personalen skall genomföras, så att exponering kan undvikas/minimeras och eventuellt uppkommande hudproblem rapporteras.
Allmänna exponeringar (slutna system)	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Användning som bränsle (slutna system)	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Överföringar mellan stora behållare	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Överföring/hälla från behållare	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.

Säkerhetsdatablad

Rengöring och underhåll av utrustning	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.
Lagring	Inga andra särskilda åtgärder har identifierats.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljöexponering
Ämnet är en komplex UVCB (ämne med okänd eller variabel sammansättning)	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0.1
Regional användningsmängd (ton/år):	4.4E+06
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5.0E-04
Uppställningsplatsens årliga tonnage (ton/år):	2.2E+03
Uppställningsplatsens maximala tonnage per dygn (kg/d):	6.1E+03
Användningsfrekvens och varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	
Lokal spädningfaktor för sötvatten:	10
Lokal spädningfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Utsläppsandel till luft från process (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder):	1,0E-03
Utsläppsandel till avlopp från processen (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder):	1,0E-05
Utsläppsandel till mark från processen (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder):	1,0E-05
Tekniska villkor och åtgärder på processnivå (källa) för att förhindra utsläpp	
P.g.a. att de praktiserade metoder skiljer sig mellan olika uppställningsplatser görs försiktiga uppskattningar om frisläppningsprocesser.	
Tekniska villkor och åtgärder vid anläggningen för att minska eller begränsa utsläpp, luftutsläpp och utsläpp till mark	
Ingen rening av avloppsvatten krävs.	
Luftutsläpp ska behandlas för att ge en önskad reningsgrad av (%)	
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i vattendrag), för att ge en önskad reningsgrad av \geq (%)	0
Avloppsvatten skall behandlas på plats (före utsläppet i internt avloppsreningsverk), för att ge en önskad reningsgrad av \geq (%)	0
Organisatoriska åtgärder för att förhindra/begränsa utsläpp från anläggning	
Industrislam får inte spridas på naturlig mark. Avloppsslam bör brännas upp, lagras eller upparbetas.	
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling i kommunalt avloppsvatten (%)	94,7
Total effektivitet av avloppsvattenreningen både i internt och externt avloppsreningsverk, RMM (%):	94,7

Säkerhetsdatablad

Anläggningens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på utsläpp efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	6.9E+05
Antaget flöde genom den interna avloppsvattenreningen	2000
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Utsläpp från förbränning begränsas genom att emissionskontroller krävs. Utsläpp vid avfallsförbränning gjord som regional exponeringsbedömning.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
Denna substans förbrukas under användning och inget avfall genereras.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

Avsnitt 3.2 - Miljö	
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.	

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSCENARIO EFTERLEVS
Section 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DN(M)EL-värdena (Derived Minimum Effect Levels), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I de fall som andra riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser antas, bör användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

Avsnitt 4.2 -Miljö	
Riktlinjerna baserar sig på antagna driftsomständigheter, som möjligtvis inte är användbara för alla uppställningsplatser; därför kan uppskattningar vara nödvändigt för att fastslå lämpliga åtgärder för en specifik uppställningsplats.	
Obligatorisk reningsgrad för avloppsvatten kan uppnås med hjälp intern/extern teknik, antingen ensamt eller i kombination.	
Obligatorisk reningsgrad för luft kan uppnås genom användning av intern/extern teknik, antingen ensam eller i kombination.	
Ytterligare detaljer angående olika tekniker hittar man i SpERC faktablad; (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).	

Säkerhetsdatablad

Exponeringsscenario - Konsument

AVSNITT 1	NAMN PÅ EXPONERINGSSCENARIO
Namn	7. Användning som bränsle - Konsument
Användningsbeskrivning	Användningsområde: SU21 Produktkategori: PC13 Kategorier för miljöutsläpp: ERC9A, ERC9B, ESVOC SpERC 9.12c.v1
Processens omfattning	Omfattar användning som bränsle av konsumenter.

AVSNITT 2	DRIFTFÖRHÅLLANDEN OCH RISKHANTERINGSÅTGÄRDER
-----------	--

Avsnitt 2.1	Kontroll av konsumentexponering
Produktens fysiska form	Vätska, ångtryck > 10 Pa.
Koncentration av ämne i produkt.	Omfattar koncentrationer upp till 100 % (om inget annat anges).
Använda mängder	
Om inget annat anges:	
Vid varje användningstillfälle, omfattas använda mängder upp till (g):	50000
Täcker område för hudkontakt (cm ²):	420
Användningsfrekvens och varaktighet	
Om inget annat anges:	
Omfattar användning upp till (gångar/användningsdag):	0,143
Täcker användning upp till (timmar/tillfälle):	2
Andra operationella förhållanden som berör exponering	
Om inget annat anges:	
Omfattar användning vid omgivningstemperatur	
Omfattar användning vid en rumsstorlek på 20 m ³	
Omfattar användning vid normal ventilation	

Produktkategorier	Driftförhållanden och riskhanteringsåtgärder
Bränsle. Vätska: Bränslepåfyllning av fordon.	Omfattat koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användning upp till 52 dagar/år
	Omfattar användning upp till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta på 210 cm ²
	För varje enskilt användningstillfälle, omfattar mängder upp till 50000 g
	Omfattar utomhusanvändning
	Omfattar användning vid en rumsstorlek på 100 m ³

Säkerhetsdatablad

	Omfattar exponering upp till 0,05 timmar/tillfälle
Bränsle. Vätska: Användning i trädgårdsutrustning.	Omfattat koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användning upp till 365 dagar/år
	Omfattar användning upp till 1 gång/användningsdag
	Omfattar en hudkontaktyta på 210 cm ²
	För varje enskilt användningstillfälle, omfattar mängder upp till 1,500 g
	Omfattar användning vid normal ventilation
	Omfattar användning vid en rumsstorlek på 20 m ³
	Omfattar exponering upp till 0,03 timmar/tillfälle
Bränsle. Vätska: Användning i trädgårdsutrustning.	Omfattat koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användning upp till 26 dagar/år
	Omfattar användning upp till 1 gång/användningsdag
	För varje enskilt användningstillfälle, omfattar mängder upp till 1,000 g
	Omfattar utomhusanvändning
	Omfattar användning vid en rumsstorlek på 100 m ³
	Omfattar exponering upp till 2,00 timmar/tillfälle
Bränsle. Vätska: Bränsle-påfyllning i trädgårdsutrustning.	Omfattar koncentrationer upp till 100 %
	Omfattar användning upp till 26 dagar/år
	Omfattar användning upp till 1 gång/användningsdag.
	Omfattar en hudkontaktyta på 420 cm ²
	För varje enskilt användningstillfälle, omfattar mängder upp till 1,000 g.
	Omfattar användningen i ett garage för en bil (34 m ³) med normal ventilation.
	Omfattar användningen vid en rumsstorlek på 34 m ³ .
	Omfattar exponering upp till 0,03 timmar/tillfälle.

Avsnitt 2.2	Kontroll av miljömässig exponering
Substans är en komplex UVCB (ämne med okänd eller variabel sammansättning)	
Övervägande hydrofob	
Använda mängder	
Regionalt använd andel av EU-tonnaget:	0.1
Regional användningsmängd (ton/år):	1,8E+05
Lokalt använd andel av det regionala tonnaget:	5,0E-04
Uppställningsplatsens årliga tonnage (ton/år):	89
Uppställningsplatsens maximala tonnage per dygn (kg/d):	245
Användningsfrekvens och varaktighet	
Kontinuerligt utsläpp	
Emissionsdagar (dagar/år):	365
Miljöfaktorer som inte påverkas av riskhantering	

Säkerhetsdatablad

Lokal spädningfaktor för sötvatten:	10
Lokal spädningfaktor för havsvatten:	100
Övriga driftsförhållanden som påverkar exponering av miljön	
Utsläppsandel till luft från process (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder):	1,0E-03
Utsläppsandel till avlopp från processen (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder):	1,0E-05
Utsläppsandel till mark från processen (initialt utsläpp före riskhanteringsåtgärder):	1,0E-05
Villkor och åtgärder för kommunens avloppsrening	
Uppskattat avlägsnande av substans från spillvatten genom behandling i kommunalt avloppsvatten (%)	94,7
Anläggningens maximalt tillåtna tonnage (MSafe) baserad på utsläpp efter fullständig behandling av avloppsvatten (kg/d):	3,1E+04
Antaget flöde genom den interna avloppsvattenreningen	2,000
Villkor och åtgärder för extern hantering av avfall för deponi	
Utsläpp från förbränning begränsas genom att emissionskontroller krävs. Utsläpp vid avfallsförbränning gjord som regional exponeringsbedömning.	
Villkor och åtgärder för extern återvinning av avfall	
För extern återvinnig eller återanvändning av avfall ska de lokala och/eller nationella föreskrifterna beaktas.	

AVSNITT 3	EXPONERINGSUPPSKATTNING
Avsnitt 3.1 - Hälsa	
För uppskattningen av exponering på arbetsplatsen har ECETOC TRA verktyget använts, om inte något annat är angivet.	

Avsnitt 3.2 - Miljö
Kolväteblockmetoden (HBM) användes för beräkning av miljöexponeringen tillsammans med Petroriskmodellen.

AVSNITT 4	RIKTLINJER FÖR KONTROLL AV ATT EXPONERINGSSCENARIO EFTERLEVS
Section 4.1 - Hälsa	
Den förväntade exponeringen överskrider inte DN(M)EL-värdena (Derived Minimum Effect Levels), om åtgärderna inom riskmanagement och driftsvillkoren från avsnitt 2 iakttas. I de fall som andra riskmanagementåtgärder/ driftsbestämmelser antas, bör användarna säkerställa, att riskerna begränsas till en minst likvärdig nivå.	

Avsnitt 4.2 -Miljö
Vägledningen bygger på antagna driftförhållanden som inte kan vara tillämpliga på alla platser, och därför kan skalning vara nödvändigt att fastställa lämpliga platsspecifika riskhanteringsåtgärder.
Ytterligare detaljer angående olika tekniker hittar man i SpERC faktablad; (http://cefic.org/en/reach-for-industries-libraries.html).